

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787534551734

10位ISBN编号：7534551730

出版时间：2007-1

出版时间：江苏科学技术

作者：陈少华

页数：101

字数：157000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<生物化学>>

### 内容概要

为适应国家卫生部对护理专业教学改革的要求和当代护理临床对护理人才的要求，通过近三年的社会调研，对护理岗位进行了详细的调研和分析，确立了高职高专教改的目标、原则、步骤和措施，组合国内一流护理临床专家和相关领域的权威教授编写了这套教材。

以就业为导向：全新的教育理念和课程设置，培养全面贴近临床护理工作、符合就业要求的护理人才。

以市场需求为依据：

菜单式的教学课程，订单式的教学方式，模块化的教学内容，保障高素质、高技能的护理专业人才培养，全面适应市场的需求。

以服务为宗旨：

服务于护理工作，服务于护理人才，服务于护理市场。

以人为本：

立足护理专业的自身特点，加强个性化的培养，加强人文教育和专业教育的有机结合。

权威完善的教学体系：

国家卫生部的全面支持，三年的改革调研，上百位临床专家和教授的智慧结晶，形成了国内全面领先的高职高专护理专业教学体系。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 一、生物化学的概念
- 二、生物化学的主要内容
- 三、生物化学在医学领域中的重要地位

## 第2章 蛋白质的结构与功能

## 第一节 蛋白质分子的组成

- 一、蛋白质的元素组成
- 二、蛋白质的基本组成单位——氨基酸

## 第二节 蛋白质分子结构

- 一、多肽链中氨基酸的连接方式
- 二、蛋白质的一级结构
- 三、蛋白质的空间结构
- 四、蛋白质的结构与功能的关系

## 第三节 蛋白质的重要理化性质

- 一、蛋白质的变性
- 二、蛋白质的胶体性质与沉淀

## 第3章 核酸的结构与功能

## 第一节 核酸的分子组成

- 一、核酸的元素组成
- 二、核酸的基本成分
- 三、核酸的基本单位——核苷酸
- 四、体内几种重要的游离核苷酸

## 第二节 核酸的分子结构

- 一、核酸的一级结构
- 二、核酸的空间结构与功能

## 第三节 核酸的理化性质

- 一、核酸的一般理化性质
- 二、DNA的变性
- 三、DNA的复性和分子杂交

## 第4章 酶

## 第一节 酶的概念和作用特点

- 一、酶的概念
- 二、酶的作用特点

## 第二节 酶的结构和催化活性

- 一、酶的分子组成
- 二、酶的活性中心
- 三、酶原与酶原的激活
- 四、同工酶
- 五、酶促反应机制

## 第三节 影响酶促反应的因素

- 一、底物浓度对反应速度的影响
- 二、酶浓度对反应速度的影响
- 三、温度对反应速度的影响
- 四、pH对反应速度的影响
- 五、激活剂对酶促反应速度的影响

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 六、抑制剂对酶促反应速度的影响

## 第四节 酶与临床医学的关系

- 一、酶与疾病的发生
- 二、酶与疾病的诊断
- 三、酶与疾病的治疗

## 第5章 生物氧化

## 第一节 生成ATP的氧化体系

- 一、呼吸链的组成成分
- 二、两条重要呼吸链

## 第二节 ATP的生成与利用

- 一、高能键与高能化合物
- 二、ATP产生方式
- 三、ATP与能量的释放、贮存和利用

## 第6章 糖代谢

## 第一节

- 一、糖的无氧氧化
- 二、糖的有氧氧化
- 三、磷酸戊糖途径

## 第二节 糖的贮存与动员

- 一、糖原的合成
- 二、糖原的分解
- 三、糖异生作用

## 第三节 血糖

- 一、血糖的概念
- 二、血糖的来源和去路
- 三、血糖浓度的调节
- 四、糖代谢障碍

## 第7章 脂类代谢

## 第一节 甘油三酯的代谢

- 一、甘油三酯的分解代谢
- 二、甘油三酯的合成代谢

## 第二节 胆固醇代谢

- 一、胆固醇的来源
- 二、胆固醇的去路

## 第三节 血脂

- 一、血脂的组成和含量
- 二、血浆脂蛋白

## 第8章 蛋白质分解代谢

## 第一节 氨基酸的代谢概况

## 第二节 氨基酸的一般代谢

- 一、氨基酸脱氨基作用
- 二、 $\alpha$ -酮酸的代谢

## 第三节 氨的代谢

- 一、体内氨的来源
- 二、氨的转运
- 三、氨的主要去路——合成尿素
- 四、高血氨与肝昏迷

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 第四节 个别氨基酸的代谢

- 一、氨基酸脱羧基作用
- 二、一碳单位的代谢

## 第9章 遗传信息的传递与表达

## 第一节 DNA的生物合成

- 一、DNA复制
- 二、逆转录

## 第二节 RNA的生物合成——转录

- 一、转录模板
- 二、RNA聚合酶
- 三、转录过程
- 四、转录后的修饰

## 第三节 蛋白质的生物合成

- 一、蛋白质生物合成体系
- 二、蛋白质生物合成过程
- 三、蛋白质合成后修饰
- 四、蛋白质生物合成与医学

## 第四节 基因工程

- 一、基因工程的基本原理
- 二、重组DNA技术与医学的关系

## 第五节 聚合酶链反应

- 一、聚合酶链反应的原理
- 二、PCR技术的医学应用

## 第10章 肝脏生物化学

## 第一节 肝脏的生物转化作用

- 生物转化的概念、意义
- 生物转化的类型
- 生物转化的特点

## 第二节 胆色素代谢

- 一、胆红素的生成
- 二、胆红素在血液中运输
- 三、胆红素在肝细胞内的代谢
- 四、胆红素在肠道中的变化
- 五、胆色素代谢与黄疸

## 实验指导

## 实验总论

实验一 酶的专一性及影响酶促反应的因素

实验二 血糖测定——葡萄糖氧化酶法

实验三 肝脏中酮体生成

实验四 血清丙氨酸氨基转移酶(ALT)活性测定

附录 《生物化学》课程标准

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>